



le futur en construction

DEPARTEMENT SECURITE, STRUCTURES ET FEU

Réaction au feu

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA11-0329 DE REACTION AU FEU SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1

Notification par l'état français auprès de la Commission Européenne sous le n°0679.

Norme Produit

Guide d'ATE n°009 : « Kits / systèmes de coffrage intégré non porteur à base de blocs creux ou de panneaux, constitués de matériaux isolants et éventuellement de béton »

A la demande de :	NUDURA CORPORATION 27 Hooper Road, Unit 10 L4N 9S3 BARRIE - ONTARIO CANADA
Marque(s) commerciale(s) :	Blocs Coffrages Isolants pour béton NUDURA® Integrated Building Technology
Usine(s) de production :	LES INDUSTRIES DE MOULAGES POLYMAX Inc. 787 Industriel Boulevard J2J 1A4 GRANBY - QUEBEC CANADA
Description sommaire :	Système de coffrage (description détaillée au paragraphe 2)
Date du rapport :	30 novembre 2011

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige.

La reproduction de ce rapport de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 3 pages.

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 84 12 | FAX. (33) 01 64 68 84 79 | www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

1. Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1.

2. Description du produit

Bloc de coffrage pour système de construction modulaire composé de deux panneaux isolants en polystyrène (référence NOVA 35MB Resin) expansé ignifugé reliés entre eux à l'aide d'entretoises en polypropylène. Du béton est ensuite coulé dans les blocs de coffrage.

Epaisseurs nominales totales du bloc de coffrage : 235 à 438 mm.

Epaisseur nominale d'une paroi en polystyrène : environ 67 mm

Masse volumique nominale du polystyrène : 20 à 25 kg/m³.

Coloris du polystyrène : vert.

3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement

3.1 Rapports d'essais

Nom du laboratoire	Nom du demandeur	Identification de l'essai	N° du rapport d'essai	Méthode d'essai
CSTB	NUDURA CORPORATION 27 Hooper Road, Unit 10 L4N 9S3 BARRIE - ONTARIO CANADA	ES541110589	RA11-0329	EN ISO 11925-2

3.2 Résultats d'essais

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats
				Paramètres conformité
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 15s d'exposition	Blocs Coffrages Isolants pour béton NUDURA® Integrated Building Technology	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de bord 15s d'exposition	Blocs Coffrages Isolants pour béton NUDURA® Integrated Building Technology	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé

4. Classement et domaine d'application

4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.3 and 11.10.2 de la norme NF EN 13501-1.

4.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
E	-	Non applicable	,	Non applicable

Classement : E

4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

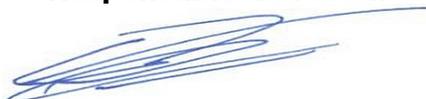
- Le système de coffrage décrit au paragraphe 2.
- Une épaisseur nominale de paroi en polystyrène expansé ignifugé de 67 mm.
- Une gamme d'épaisseurs nominales totales du bloc de coffrage de 235 à 438 mm.
- Une masse volumique nominale de polystyrène expansé ignifugé de 20 à 25 kg/m³.
- Un polystyrène de coloris vert.

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

- Avec béton coulé dans le bloc de coffrage.
- Avec entretoises en polypropylène à l'intérieur du bloc de coffrage.

Champs-sur-Marne, le 30 novembre 2011

**Le Technicien
Responsable de l'essai**



Olivier BRAULT

**Le Chef du laboratoire
Réaction au Feu**



Gildas CREACH

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT